



Figure 1

Sequence Name:

A.ctg12831-000000.10.0

Figure 1A: SEQ ID NO:01

MGKDFMSKTPKAMATKAKIDKWLILKLKSFTAKETTIRVNRLQLTEWEKIFATYSFDKGL
ISRIYNELKQIYKKKTKNPIKKWVKDMNRHFSKEGIYAACKHMKYSSSLAIREMQIKTT
MRYHLTPVRMAIIKKSGNNRDMDEAGNHHSQQTITRTKNQTPHLTHRWLQQSHWVTVL
SDISELMHKTDRIVNLLMCMYLLTVLDLRLNDDAKRYSCTPRNYSVNIREELKLANVVFF
PRCLLVQRCCGGNCGCGTVNWRSCCTNSGKTVKKYHEVLQFEPGHIKRRGRAKTMALVDIQ
LDHHERCDCICSSRPPR

Figure 1B: SEQ ID NO:02

GTATATGTAAGAAAGCCTCATC'TTTGATTTAATATAAGATGCTTCCTTAAGAGA
GCAAGATTCAAAATTGTTGTGTTCAAAATTAAAAATAATTCTCCTAAATT
CTAAAGACATGTTCATATATTGACCATCCCTTATTTGGCAAAGGATTTAAGAGTCT
AACTAAACATATGTAAGCTCTGGTGTACCTGGTTATATACCAAAAAAACATTGAT
CTATATACACATAGACATGAATATATTCTGTGTGTTGTCATATATAACCTCAAAC
ACTATTATTAATGCAATCCTATATTCTTAGGTATAGAAGTTGATGATATAACCTTCTAC
TTGCCATGGCATTAAACAAAGCAAGGCTGAGACTCAGCAACCACCTGTGTTCATTCATTG
CAGGCTAGTAGTAAGTTGGTCTGGTAGGAAAAGGGTCTCTTATCTCACCCCTTTAA
ACTAAAGGTTCTTCAGGCTTAATGTAAGGATGTGACATTCTCTTATCGAGGTGGTCTT
GAGCTGCAGATAACAATCACATCGTTATGGTGTGATCCAACCTGGATGTCAACTAGAGCCATG
GTCTTAGCTCTACCCCTCTTGTGATGTGGCCAGGCTCAAACGTAAATACCTAGGACAAG
AAGCACATCTCCTGTTAGAAAGCCTTGGAGTTCAACTCAGTCAGATGCCACCTACTTAT
TACCTTTGACAACTAGTTCTAGCCCTTGAGAACCCAACAGAACAGCTATGGGCTTGCT
ATTAGAATGCACACGTTGCTATTAGAATGTACACATTTCAAATAATTGACTCCCTGAA
GTGGAGGAATCAATTGATCCCAGAGTAATGCCAGCATAACTTACCTGAAGTACCCAGAT
GATTCATGTGCTTAGCAGGTATTATTAATAGCTTCTAAGGGCTGTTGGCCAA
GTACTGTTCCAATATTATCGTAAGATCCTCTGACCAAGGCATGTGTTAGATGAAT
ACAATACTTGAGCATATTATTAGCATGGAGAGGAAATGAATAACAACCATGAATAAAA
TGCTGGTATATCTAAATCTTGGTGAAGTAAACATGTTGCCCTGGAGTTGCTGGCAAG
ATGGCCGAACAGGAACAGCTCTGGTCTGAGTTCCAGCAGATCAATGCAGAAGGGGG
TGATTTCTCCATTCCAACTGAGGTACCCAGTTCTCACTGGACTGGTTAGACATTG
GGTCAGCCCCACGGAAGGTGAGCTGAAGCAGGGTGGGTGTCCTCAGCCGCGAAGTGC
AAGGGGGTGGGGATCTCCTCCCCAGCCAAGGGAAAGCCATGAGAGACTGTACCAAGGAG
GAATGGTCACACTAGTCAGATACTGCACTTTCCCATAGTCTTGCAACTGGCAGACC
AGGAGATTCCCCCAGTCCTATGCCACCAGGGCCCTGGGTTCAAGCACAACACTGGC
GGCCATTGGACAGACACCAGCTAGCCCGAGCAGTTATTTTCATACCCAGTGGCGC
CTGGAATGCCAGCAAGACAGAACATTCACTCCAGGGATCCAAGTGGCTGGCTCAGTGG
GTCCCACCCCCATGGAGCCAGCTAGCTAAGATCCACTGGCTGAAATTCTCCTGCCAGC
ACAGCAGTCTGAGATTGACCTGGGATGCTTGAGCTGGTGAAGGGAGGGCGTCTGCCAT
TGCTGAGGCTTGAGTAGGCGAGGCGTTTACCTCAAAGTGTAAACAAAGCTACTGGGA
AGTTGAAATGGGGCCCCCACCGCAGCTCAGCAAGGGCCTGTTGAAGAGAGCAGCGGATCTCCCA
ATTCCCTCTTTGGGCAGGTCATCTCTGAAAGAAAGGCAAGCAGCAGCCCCAGTCAGGGACTT
ATAGATAAAACCCCATCTCCCTGGGACAGAGAACCTGGGGAGGGGGTGGCTGTGGGTG
CAGCTTCTCAGACTAAACATCCCTGCCCTGGAGGCTCTGAAGAGAGCAGCGGATCTCCCA
GCACAGCATTGAGCTCTGATAAGGGACAGGCTGCCCTCAAGTGGTCCCTGACCCCC
ATGTATCCTGACTGGAGACATCTCCATTAGGGCCAATAGACATTCTACAGGAGAC
AGGGTCTGGAGTGGACCTCCAGCAAACCTCCAGCAGACCTGAGCAGCAGGGCCTGACTGT
TAGAAGGAAAAGTAACAAACAGAAAGGAATAGTATCAACATTAAACAAAAAGGACATCCAC
TCAGAGACCCCATCTGAAGGTCAACAACATCAAAGACCAAAAGTAAATAAAACCAAAAG

ATGGGAAAAACCAGTGCAGAACACTGAAAATTCCAAAACCAGAACTCCTCTTCTCAAC
CAAAGGATCACAACTCCTCGCCAGCAAGGGAACAAAACCAGATGGAGAATGAGTTGAGG
AATTGACAGAAGTAGGCTTCAGAAGGTGGTAATAACAAACTCCTCGAGCTAAAGGAGC
ATGTTCTAACCCAATGCAAGGAAGCTAAGAACCTTGAAAAAAGGTTAGATGAATTGCTAA
CTAGAATAATCAGTAGAGAAGAACATAATGACCTGATGGAGCTGAAAACGCAAGAC
AAGAACCTCATGAAAGCATACACAAGCTCAATAGCCAATCGATCAAGCAGAAGAAAGGA
TATCAGTGATTGAAAGATCAAATTAAAGAAAGTGAAGAGACAAGATTACAGAAAAAA
GAGTGAAGAACAAACAAAGCTCCAAGAATTATGGACTATGTGAAAAGACCAAACTC
TACATTGATTGGTGTCCCCAAGTGAATGGGAGAATGGAATCAAGTTGAAAACACTC
TTCAGGGTATTATCCAGGAGAATTTCATCTATCAGGGCAGGCCAACATTCAAATTCA
GGAAATATGGAGAACACCATAAAGATACTCCTCGAGAAGAACAATCCAAGACACATAAT
CTTCAGATTACCAAGGTTGAAATGAAGGAAAAATGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGG
TTGGGTTACCCACAAAGGGAAAGCCAATCAGACTAACAGCGGATCTCCGGCAGAACCC
ACAAGCCAGAAGAGAGTGAGGGCAATTCCACATTCTAAAGAAAATAATTTCAC
CAGAATTTCATATCCAGCCAACCAAGCTCCTAAGTGAAGGAGAATAAACTCCTAC
AGAGAACCAAATGCTGACAGATTTCGACCAACCAGGCCTGCCTACAAGAGCTCTGA
AGGAAGCACCAACATGAAAGGAACAATGGTACCCAGCCACTGCAAAAACATCCAAATT
GTAAAGACCATTGATGCTATGAAGAAAGTGCATCAACTAACGGGAAAATAACCAGCTAG
TGTCTATAATGGCAGGATCAAATTACACATAATAATTAACTTAACTTAAATGTAATGGGCT
AAATTCCCCAATTAAAGACACAGACTGGCAAATTGGATAAAAGAGTCAAGACCCATCAGT
GTGCTGTATTCAAGGAGGCCATCTCACATGAAAAGACACACATAGGCTCAAATAAGGG
ATGGAGGAAGATTTACCAAGTAAATGAAACAAAAAAAGCAGGGTTGCAATCCT
AGTCTCTGATAAAACAGACTTAAACCAACAAAGATCAAAGAGACAAAGAGGCCATTA
CATAAATGGTAAAGGCATCAATGGAACAAGAAGAGCTAATCTCAAATATACTGCACC
CAATACAGGAGCACCCAGATTCAAAGCAAGTTCTAGAGACCTACAAAGAGACTTTGA
CTCCCACACAATAATAGTGGAGTCTAAATAATAAGACACTTAAACACCCACTGCC
AAATTAGGCAGATCAATGAGACAGAAAATTAAACAGGATATCCAGGAGTTGAACTGAGC
TCTGGACCAAGCGGACCTAATAGATATCTACAGAACTCCCCACCCCAAATCAACAGAATA
TACACTCTTCTCAGCATCACATTACACCTATTTAAAATTGACCATGTAATTAAAGTAA
AACACTCCTCAGCAAATGCAAAAGAACAGAAATCCTAACAAACAGTCTCAGACTACAG
TGCAATCTATTAGAACCTCAGAATTAAGAAACTCAGTCAAATCACACAACATACGGAA
ACTGAACAAACCTGCTCTGAATGACTACTGGTAAATAACAAAATGAAGGCAAAATAAA
GATGTTCTTGAAACCAATGAGAACAAAGACACAATGTACCGAGAATCTGGGGCATATT
TAAAGCAGTGTAGAGGGAAATTATAGCACTAGATGCTACAAGAGAAAGCAGGAAAT
ATCTAAAATAGACACCTAACATCACAAATTAAAGAACTAGAGAAGAAAGGCAAAACAAA
TTCAAAAGCTAGCAGAAGACAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAACTGAAGGAGATAGA
GACACAAAAAGCCCTCAAATAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTGAAAAGATCA
GCAAAATAGACCAACTAGACAGACTAATAAGAAGAAAAGAGAGAAGAACAGAGATGC
AATAAAAATGATAAGGGGATATCACCACCGATCCCACAGAAATCAAACATTTATCAG
AGAATATTATAACACCTCTATGCAAATAAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAATT
CCTGGACACATATGTAGCCTGTATGGACCTTGGGGACAGAACAAAAGGGGGTGAATGCA
GAAATAAAAGACAAAGACAAAAGAGTATGTTGGAAGTAGGGGTAGGGGCAACTGCC
TCTAATGGACAAGGCCCTGAGCTTACACCACCCCTGTATTATTAGGCAAAAGAGAT
AGCGAGAGGGTGAGTTGGAAGAACAGGTCAGCTGTAGGTCCAGACTAGGCCTGCAAGAC
TGCATTCTCAAACAAATAGGCTCTAGATGTCCAGTAGATAACCTCAAGGAGCCAGTGCC
AGGGAGTGTGGCCCTCAGAACCTCTAGGGCAGGCCACAGAAAGTAAGTTGCCACAT
TCTGTATTACGATAAACAGTTGCTTGTCAAGTAGCCTCCAGTGAATGCTGAGT
TGGTCATGATCCCTTGGCTTTGGCTCCAAAACACATACACCCCTCAAGACTAA
CCAGGAAGAAGTCAAATCCCTGAATATACCAGTAACAAGTTCTAAAATTGAAGCAGTAAT
TGATAGCTACCAACAAAAAGTCCAGGACCAGACGGATTACAGCCAAATTCTACCA
GAGGTACAAAGAGAACAGCTGGTACTATTCTCTGAAACTATTCCAAAAAATAGAAAATGG
GAATCCTCCCTAACTCATTACGAGGCCAGCATCATCCTGATACCAAAACCTAGCAGTG
ACACAACAAAAGAGGAAATTTCAGGCCATATCCCTGATGAACATTGATGTGAAAATCC
TCAATAAAACTGGCAAACCAATCCAGCAGCACATCAAAGCTTATCTACCATGATC
AAGTTGGCGTCATCCCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAAAATATGCAAATCAATAATGTAG
GCCATCACATAACAGAACCAATGACAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAA
AGGCCTTGTCAAATTCAACAGCCCTCATGCTAAAATTCTCAGTAAACTAGGTATCG

ATGGAATGTATCTAAAATAAGAGCTATTATACAAACCCACAGCCAATATCATACT
GAATGGGCAAAACTGGAAGCATTCCCTTGAGAACCTGGCACAAAGACAAGGATGCCCTCT
CTCACCACTCCTATTCAAGATACTATTGGAAGTCTGGCCAGGGCAATCAGGAATAGAA
AGAAATAAAGGGTATTCAAATAGAAAGAGAGGAAGTCATATTGTCCTGTTGCAGATGA
CATGTTGTATATTAGAAAACCCCCTCGTCTCAGGCCAAAACCTCCTTAAGCTGATAAG
CAACTTCAGCAAAGTCTCAGGACACAAATCAATGTGCAAAATCACAAGCATTCTTATA
CGCCAATAATAGACAAACAGAGAGGCCAATCATGAGTGAACTCTCATTACAATTGCTAC
AAAGAGAATAAAACCTAGGAATACAACCTACAAGGGACACGTAGGAACCTTCAAGGA
GAACTACAAACCACGTCAAGGAAATAAGAGAGGACACAAACAATGGAAAAACATTCC
ATGCTCACAGATAGTAAGAATCATGAAAATGCCATACTGCCAAAGTAAATTATAGATTC
AGTGCTACCCCCATCAAGCTACCATTGACTTCTTCACAGAATTGGAAAAACAACTTTA
AATTTCATATGGAACCAAAAAAGAGGCCACAGAGCCAAGACAATCTAAGCAAAAGAA
CAAAGCTGGAGGTATCGTACCTGACTAAAACACTATAAGGCTACAGTAACCAA
AACTGCATGGTACTGGTACCAAAACAGATATATAGACCAATGGAACAGAACAGAGACCTC
AGAAATTACACTGCAATCTACATCCATCTGATCTTGACAAACCTGACAAAAACAAGCAA
TGGAAAAGGATTCCCTATTAAATAATGGTGTGAAAAACTGGCTAGCCATATGCAGA
AAGCTGAAACTGGATCCCTTACACCTTACACCTTACAGTAACTCAAGATGAATTAAA
GACTAAATATAAGACATAAAACCATAAAACCCAGAAGAAACCTAGGAATACCATTC
AGGATATGGACATGGCAAAGACTTCATGACTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAG
CCAAAATAGACAAGTGGATCTGATTAAACTATAGAGCTCTGCACAGCAAAAAAAACT
GTCATCAGAGTGAACAAGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTCGCAATCTATCGATCT
GACAAAGGCTAATATCCAGAGATCTAGAAGAACTAAACAAATTACAAGAAAAACAA
ACCCCGTAAAATATGGCAAGGATATGAGCAGACACTCTCTCAAAAGAAGACATTATG
CAGCCAACAAACATATGAAAAAAACCTCATCATCATGGCGTTAGAGAAATGCAAACAA
AAACCACAGTGACATACCATCTCATGCTAGTTAGAATGGTGTACTACAAAAGTCAGGAA
ACAACAAATGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTCCACTGTTGGGGAA
GTAAATTAGTCACCACTGTGGAAGACAGTGTGGAGATTCTTAAGGATCTAGAACAG
AAATATCATTGACCCAGCAATCCCATTACTGAGTATATACCAAAGGAATATAATCAT
TCTATTATAAGACACATGCACACATATGTTATTGCACTGACTGATCACAATAGCAAAGA
CTTGGAACCAACCAAATGTCATCAGTGTAGACTGGATAAGAAACATGGCACATAT
ACACCATGAAATACATGCAGCCATAAAAGGATGAGTTCATGCTTGCAGAGATATG
GATGAAGCTGGAAACCATCTCAGCAAACACTAACACAAGAACAGAAAACCAAACCCA
CATGTTCTCACTTGTAAAGTGGAGTTGAACAATGAGAACAGACATGGACACAGGGGGAA
CATCACACACCAGGTCTGTTGTGGGTGCGGGACTAGGGAAAGGGATAGCATTAGGAGAA
ATACCTAATGTAGATGACGGGTGATGGGTGCAGCAAGGCCACATGGCACATGTATACCT
ATGTAACAAACCTGCACATTCTGCACATGTACCCACAACCTAAAGTATTAAAAAA
CACACAAACATGTTGCCCTGATGAAGGTCTTAGTGGCATAATAAGTAAATGTGTTT
ATGTTTATATATTGTTAACATATAATCCTTACCATTTAAACAAATCAGGTTCC
ACTAAAATCTTGTATATTAATACCTGTGATCAATACAGCATTCTAAATCAATAAGT
ATATCATTAATTAAATTCAATAAGTTAAACATAATTCTAAATTAGTAGTTAAATA
GAAGCCAACCCCTCTCCCTGCACTGGCCTTCATTAGTGAAAATATTAGCTATTACATAG
ACATATACTGGTAAATTCCATTCTGTTCTAATATAACATAGTCAGATTAAATATT
ATTTACTTTATGTTCTTAGATCCGGTTAGCCTTATTTGATTTGTCCTTACAGTT
TTTAGATCTAAACTGGTCATGGCACCATTAACAAATTCTATAGCATTACAGTT
GAATAATTGCAAGGCACTATTCTTACCTGCTTACAGCAGAACATCTTCA
TGGTGGAAAAGGTATCATTGCCCACCTTAACTGAGATTCTAAAGGAGGATAAGTACC
TTGTCAGGGTCTCCCTGACTGGACCTGGGACAGGACCTGGGATCAGGACATTAA
GCTCCTAGCATATTCTGACTTGAGGCCTCTCAACATGCCCTCAATTCTTTATGTCT
CAAGGGTGTCTGGCTCCCATGTGAACCGGCAGGGAGACCTGTGATGCTTGTGAA
CTTTGTCCTAGGTGAAAGTTAGATGCCCTGACTCATGCACAGGTCTG
CACATTCTTCAATTAGAATTGTCATGCTGTTACAGCAGGTCAGTGGCAGGG
AATAAATCACTGCATTGTTAAATGTTCAATCAAGTTAGGGCACTGCTGATGCA
GGAAGATGGAGATCTGTTGTAGAAAACCTCAAAGACTTGTGAGTACAAGTGGCAG
GGGGTGGAGGAAGGAATACCTAAGAAAGTTCTTAGGGAGACAAAGTGTGAGAAATT
GATATTGGTAAAGCTAGTCCAAGGCCAGTTGATAGTTGATTCTATTATCATCTCCTG
CAATTCTATTGCACTTACAATAGGTACCTTGGAAAGGGGTTGGACTCCCATAGC
TTTGCCAAGAATTCTCCAAGATGAATTAAATTGCTATTTCAGACTATCTGGCCTGTA

AAAGAGATTGAGAAGTAGGGGATGCAGGAGAGGGAAATTATTCATAAGAAGCTGAGCAT
ATGATAAAATTCCTTGTAAAGAACGACTGTTACAAGGCATAATAATTGTGATGACT
GGCACCTGAAAATCAGAGCTTGTGATTGCTTCATTCAGCGAAACAAAAGTG
TGTGCTTGGGATAAGAGCAAGAGCCTGGGAGTTTCTAAGTGGCTTGATTGTC
AGGGATTTCCTGTGTTATATTAAGCAACGTGAGCACGGTATATATGTGTTGCTG
ATAAGAAGAGAAAAATGAATTGGCAGACACCTTTCCAGACAAGACAGGAGAGCACTAT
TTGAACAAAGTGGAAATTGGACTGCCTACTGGATGATCACAGCACTGATGTTCAAAGCT
TTCAGATCATGTAATAGTCTTAGGTCAGGTACACAGCATTGAAAGAAGGAAGCAA
GGCTGATTGAGGGCATGTAGAAAATGAAAAGCCTTATCTGAGAAAGCAAAGCTGGCG
TTATAGTTATCTGGTCACCTTAAAGGGAGGAACACTGAATTAATTAGGAGCTGAA
GGGCACTGTTAATAGGTACCCACACAAACACTTCTATTCTGAGCTATGATTAC
AGCTGGAAGCACACAACCAGAATAACAAATCCACTGGCGGCCAACAGCATTCTAAC
ACCTATGGGTGCAAATGGGATCTTGACTCCCTCCACTCTGAAAACCACACAAAGCCA
GGGAAACTTGACGCTACTAAATGGAGTGTGACTGAGCAATTGGTGGGTTCATACCAC
CATACAAAATCAAAGATGCTCAGTTGCAAATTACCTCATCACAAAGATATTAAC
CAGTTACTCACCTTGTGCCAATAACGCTGATAAAATCTCACCATAAGCTATTAC
ACTAATAAAACAATACCAGGAGAAAAGCTATCTGCTGAGTCTGGTTCTGTTATTGAG
AATATAAAAAAAGGCTGTTAAGGCTTGTAAAGGCTTGTAAAGTCTCAAATTAAATGGCTGACTTAGGAA
CACAAGTACGTATTCAGGACAAATGCATTATAACCCAAATCATTAAAGAGTTAAGA
TTCTCCTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTCTAGCTTCTTGCCAGGC
TAGAGTGCAATGGGTGATCCGGGTCACTGCAACCTCCACCTCCGGGTTCAAGTGATT
CTCCTGCCCTAGCCTCCAAAGTAGCTGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCGCTGGCTAA
TTTTGTATTTTAGTAGAGATGGTTCCACGGTGGCCAGGCTGGCTTGAACTCCT
GACCTCAGGTGATCTGCCCTGCCAGCCTCCAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCA
CTGCGCCCGGTCTTCTCAACTCTAAACCAGGCTTTTCAAGCACACAGTTCTCA
AGGAAAAAAAAGCTCTCTTTGATCTTCTGTTATAGCCTTATAAAAATGT
ACACAGAGTCATATTTAAGGGATGCTAGTGAATTATTCTGAAACCTAAGTGA
AGCAAAATATCTGAGAAGGGATAACATATTATTCTCCCTGAGTAATTACTCAACCT
GCAGGCATAATCACAGCAGTGGCTGGCATTGTAACAGAAGGACTGATATCAAGTCCAA
GACACAGTACTCAGTAAAAGACATAAAATGACAACAGCTAACAGTGTATATTAGA
AGTTAAGCTGAAAGTGAACAAAAGCTGGTTATAGGGAGTTATAACATGCTCATGA
ATTTGAAAATGCAATCATGATATTCTGCTCATTTACTTCAAAATAGATGCGTTCTGTA
GACTCTAGGGTTACTATGAGGTGACTCAGTTGAGTTAACTTACAGAACTAATAG
TTAAATGATTTGACAGCACCTAGAGGATTATTGACTACATGTTCAGCCTACCAATTGC
AGAAAACATAATGGAAAGCCTGGTGGGACTACATTTCAGAGCATGGCATTAGCATTGG
GTATCACTCATGACACAGATGGCCTTGTCTGCTTGGGAGTACCTGCCCATGTGGCA
AGTTGCCGTTGGCAGGAAGGCTGATGTGAAGCTAGATTGAGAAGGGAGAAGGTGT
CAGTTGTAATACTAAACAAGGAGTTCAACTGTAAGTGAAGTCATCAGGGAAAGAAA
TGTAACTGAGAAAGCAGACAGCAGGCTCTCATCTAAATCCACCCACATCTGCTT
GTACTTTATAGTCTCAGATGCCCTCATCACCAGTATCCCAGGTGTTAAGAACGACA
TGTGTTATCATTGCCATTGTCAAGATGAGTGAATTAACTTTTATAAGCAGTCTATAAA
CATTTACTGTTCTGGATCATATCTTATCTTTGCACTTACCTAGCATTCAACCACC
AATTGTTTATTCTTACACAATTCTAAAGATTGGGGCAGGATAAAAGTGTAAAC
AACAGATAATGAATATGTAATTCAAGGTTGCTGGAACTCAAAATTGTAGGTTAT
TATGGGGATTAAAGTGAAGGAAACCTGAGGCCCTGGGAAGTTAAGTGGCTGGCTCTCAGT
TCCGCCCTCATGTGCAAAGCTGGAACCCAGAACATCTTCTAGTCCCTGCAAGTT
GTGGAGAAGGACAAGAGGAGAGACTCCACAAGTCTAGCTATGAGGTTCCAAAAAA
AATAACAGAAAAGAGATTCTGACTTTATTATGGTTAGGTATAATCATGACCCAAA
ACTCCCTCCATTGCTAGAGAAGGAAACTCCTGCGCGAAATTATTCTGTTCTT
TGGTCTCAATTGAAAATTAGGTACTTTTCAATAACAGACGTTCAAACATGTAA
AAACAAAGTACTATCTTTACCTCAAATCTGAAGGTCAACAGTGTATTACTCTAACCTC
ATATTCTATGTATAAAATCAGATGCTGTTGACTTATGATGGGCTATATCCTGATAAAC
CCATTGGAGGTTAAAATATTAAAGTGAAGGAAACTCCTGCGCGAAATTATTCTGTTCTT
TGAAAAGTAAAAAAATCTAAATCTAACCATCATTGAGGATAATCTGTACCAAT
TTATTAAATACATCTCTAAACTGTAAGGAAATGCAATGTTAATACAAAATT
CTACCTAGAACAGAACAGTCATTGCTAGATGCTAAAGTGA

TAGATGCTATAAATGTGCCAGAACATCAGAGATAGGTATAGGCTGTGCCATTCAACAAGGT
AGTCACGGCTTGTGGTAATTAAATTCAATTAGTTAAAACATAAAATTAAAAA
TTTAGTTCTATTTGTGTCACACACATTCAAGTGCCAACAGCCACATGTTGCTAGTGA
CTACCATATGGAACATTGCAAATATAGGTATTCCCTATCACTACAGGAAGATCTATTAGA
CAGTGCAGGTGGTTAGGTCAAGCATTCTGAGAAAATTATGAGAGGAAGAACAGAGGAAT
TAACATCTATCTTATCTTTGATGCTCCTATGTTTGGCTGTTGACTAAATGGATA
CAGCCAGGGCACCAAATCATGAAAACAGTTGAGTAATAATTAAATAGGTCACTATACTT
TTAGGAATATCCTCTTCATTATACTATCAAGAGAACAGAACTGAAATAATAGT
TTCTCTAATTGTCACAAATACGTTTCTGGAATCCTCCCTTAACAAAAACTA
CCCAAATTATCTTTATATTCTATGATGGGTTCAAGGACACTGTAACCTCCAAATGTTTA
AGCTGAAGGAATTGAGAAAACAAGAAAAGCAGAAAGATCACTCTGACCTCCCATGAGTCA
CTCCATCCTGAAGGAAGTCATAAAACCTAGGATTTCTGACCTCCATGAGTCA
TAAGACCTCATGCGAGAGGTGCCCTGTTATACCCAGAAGAAGAAGAATTCCCCCG
CCTTTTGAGATGTTGAGTGTGGCTTACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTTGATGAC
ATGTTCTGCTGCAACCTTGAACCTCTGGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTAGCCTCCAA
GTAGCTCAGACCACAGACACATCCTCCACACTGGTACTTAAATAATTCTTTTT
TATTATTATTATTATTAGAGATGGGGGGTCTCGCTATGTTGACCCGGTGAT
CTTGAACTCATAGCCTCAAGGGATCATCCCACCTTGGCCTCTAAAGTGCAGGATTACA
GGCATGAGCCACTGCTCTGGCTAAGAATCTTATCTCAAAGACAAAGGTAGAACAAA
TAAGAATCTGAACAAACAGGCTTGCTAATTCTCCAGTTTATTACCATAGATCATA
TCTGCCCTATCATATTCTCCACAACATCCACACTTATCAAACACTTACTGAAAAAATT
ATCAGGTTGAACCACTTTTGGTCTTCTTACCAAGGCCTGTGTACGTAAACAT
ATTCAATAATGAGTACACTTTCTTGTATTCTGTTAGTGGCTCAGC
CATGAACCTAGGAAGGGTGGAGAAAAGGTATTTCTACTCTATATCTAGTATATTCC
AAGAAGCATAGAATGATTGTTAGAAAAGAGGAAAATACTTCAACAGGGTACCTACAAAC
TTTGAGAGCAAGAAATAATAAGACAGTCACATTACTGCACAGTGAACCGCTCAA
AACCTACAGGACAACATATGACCTGTGAAAAAGCAATTAGCTCGTTAGAAGCT
TTCCAGTTCCAGATTAAATTCTTAAGGTTGAGCACTGAAATATTGTGGAGAATCA
ACAAGCCTGTTATGTGACAAGGTCTATTACCCCTTAAGGGTGCATCTTCACAGA
AACTCATTCACATCTCATCAGTGCACCATGAGCTGGGAAACTGGTTCTCATTTCT
CAGAGGTAGAATACAGACACAGAATTCAAAGGACTAGAATTCTCTTAATGAG
ACTAGGCTCAAGCAACCCCCACTCTGGAATGGAATAAGCTTTGCTGTTCCACAG
GGCACTTGACAGTGATAATTGACACATCTCAAAGGTATTCAGGAGTCTCAGGGCAT
ATGACAGGAGTGTGTTGTCAGGTAAGCAGTTACTGGCTGGTGTGGATGTTATTTC
CTTCATCCAGCAGTGCAGAGTGTATTATAGAGCTTGCAGAGTTCTAGAAGTAAAA
ATATTAGGACACATGCTTAAAGAGATGTTAGATACAGTTCAAAGGATGCCATGTT
TCAAATCCACTCATGCGACTGAAACAAAGAGATCAAGAGTTTCCCTCTACACATTA
GAGAACAGAAATTGCAAGTAATGGTTATTGTGTAGAGAGATAAGAAAGGAACTAAGAGG
AGGAGGGTAGCCAGGCCTCAGTGTCTCAAACACTGCTGGGAGGCAAGGGCTT
TGGGGCTATGGTCACTCTGCTCTTCCACAATAAGTAATTAAATCAAGCTAA
AATTCTATCTGAGCATAGAGTCAGATAAAATAAGCACTCCACAAATACATCAAAGTC
CTGACCTGAAATGTCTCCTCACAGTTACTACTAGGTAGAGACCTGTCACTCCTAGA
TTATTAACTATAACCTGATTACTGCATTCTGCATTATCCTTGGGTATGATTAAAGG
TTATAAAATTCAAGGTTCTAGAAGTGAAGGACAACATCCAATCTAGAGTTCATCAGTTCA
TACAAAATAAAACACAATGAACATAGATGATAGCATTCTCTAGATATGAGAACATT
TTCTCTTGAACAGTGGGTGGATCAAGCAATTCTATGACTTAAGAAAATATGTTCC
ATGTAGGGCTAAATAGTGTGTTCCCTGCTGAGTAAGTATGGTCAAGTGGAAACAATT
CCTACATTTCAGGTTCTAGAAGTGAAGGACAACATCCAATCTAGAGTTCATCAGTTCA
GTTACCTCTAACTACTACGATTTGTTGTTGTTGAGAATAGAAATCAAACCAAAA
CACCACCAACCAACCAAAAGCCTCCAAAAACAGTTACAAAGCTGGAGATTGTTA
GAGAGAACACTACCTATTCTTGTGAGTGCAGAACGTGCAGGTTGTTACGTAGGTATA
AAGTTGTGGGATACTTGTGAGTGCAGAACGTGCAGGTTGTTACGTAGGTATA
GTGGTTGCTGCACCCCTTAACCCATCACCTACATTAGGTATTCTCCTAATGCTATCCC
TCCCCCAACCCCCAACCCACCGACAGCCCCAGTGTGATGTTCCCTCCCTGTGCCC
TGTGTTCAACTCTCACTTATGAGTGAAGAACATGTGGTGGTTGGTTCTGTTCTGTGTT
AGTTGCTGAGAATGATGGTTCTAGCTCATCCGTCTGCAAAGGACGTGAACCTCA
TCCTTTTAAGGCTGCAAAGTATTCCATGGTGTATATGTCACATTTCTTATCCAG

TCTATCACTGATGGCATTGGTTGCTTCAAGTCTTGCTATTGTGAATAGTGCTGCA
ATAAACATATGTGTCATGTGCTTATAGCAGAATGATCTATAATCATTGGTATATAC
CCAGTAATGGGATTGCTGTGGACACTGATGGAGAGCACTCAAACAGTAATTCCAACAA
TGATGTTGCTTCATATTTAGTTATTTAAAACATATTCTGCATGATGTTAAC
TCTTGCAAAATATATTTCATATGCATTATTTATTGACCCCTCAGAGCAACTCTGGAAGG
GGTTATCTGATATATTAATTTCACTGCTTAAATATGTGAAAAGTCAAAACT
TTAGTGACTTGATGTGTTCCACAATAATAAGTAATTAGAGCTGCTGCCATGTCACG
GAAGAGCTCTAACCTCTTCAGTCTACTCTCTCTCTATGTTGTTGCTG
TGTATATATATATATACACAGACACACACACACATATATATATATATA
TGTAATTTTTTGAGATGGAGTTCTTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCATC
TCAGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCCGGTTCAAGTGATTCTCCGCCCTAGCCTCTGA
GTAGCTGGGATTACAGGTGCCATCACGCCCTGCTAATTGTTAGTAGAG
ACGGGTTTGCCATGTTGCCACGCTGTTGAACCTGACCTCAGGTGATCCACCC
ACCTCGGCCCTCCCAAAGTGTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCGGCTATCTT
TATGCTCAATAAAGTGTATATATTACTAGTGATAAGAAAAACATAGACCCTGGAACCA
GTGGATTGGAGTTGGAGTCTGGCTCTGTGATTTACTGACCAGGCCATGCTGGCCAACCT
ACTGATCCTCTAGGGCTCAGTTACTCACCTATAAAAAAGAATAAAATAGTGACATT
TTTACAATATTGTTGATGGGGTGTAAATGAGCTAATGATTACTTACAATAGTTTGTC
AAGCAATAAATGCCATTGTTACTATTATAAGGTTATTGCTCTTAAAGTTTGTTCC
TCCTATATTCTTTACTTTGCTATTGCTATTTGCATAATCCAAGAGCTGATCCCTGAGTAG
CACTTAATAATAGTAAAATAACTGAGCATTCCGGTTGAAACATACTCATATTAGA
AAATAAAAGATCTTGACAATTATTTGCTATCTTATTGCTAAATTGCTTAAATGAAAT
TGATATAATTGAAATTAGGTTGCTTATGAGATTGCTGCTATCTGTAAATGAAAT
AACATCATATTCTCTTTTCTGTCTTCTGCAACTAGGTCAGCTGAAATTACTG
TATCACATATTGATTATATCTAACATGTTGATGTTGATCCACATGGTGTATTGTT
CAAATTAGAAAAACAGTGCCTCGTCAGGATAGGATTAACTGTCATCAGGACACTGG
CTTGGCAACCTAGTGTGGGAGAATTCTGCTCTAACAAACCTGGCTGGTGCCT
TGTGCAGTGAACAACCTGAACAACTGTATGCAATGCCCTGCTTCTGAATCCTATAGA
TTAAGCATTGCAACAAGAAACTAAGAATGACATACTCATGATACTTTTACGGTTT
CCCTGAATTGATGTGCAGGACCTCCAGTTGACAGTCCACAGCCACAATTCTCCACA
GCGCTCACGAGGAGGCAACGTGAAAGAAGACACATTGGCCAACCTCAGCTCTCT
TATATTGACCGAGTAATTCTGGGAGTGCAACTGTAAAGCCTGGCATCATCATTGAGCCT
ATCCAGGTCAACTGTAAGCAAATACATGCACTGTGTAAGCAAACACAAGTAAGCACAA
TTGCTCAGCATGTGTTTGGGAATAGAGTGGGAAGATTCTGTGAGGACAACTTAATCC
TGGGATTAAATCCATCCTCAGGCTCTCAATTACTGGGAACCTAAAGTAAAGACCTAATT
TCTCTTGATCCCATTACCTTGTAAAGAACAAAACAAAACAAAAC
TTGGCTAAAATTCTGTTGTTCAAATTCTTGCTATCTTATTGCTTATCTCAAAAGTT
CAGAGGAAAGAAAATGAAACATTGGCAATTAAATAATTGCTTATCTCAAAAGA
CAAATAAAACTGCTCTCATCTAAATAATCCTGACTCTAACCCATCACTAAATATA
ATTAAATTATCTAGGACACATTAGAGACAACCAACTGTATTATATTACCTGGCAGTG
AAATTTCACACATAATGTAATAAGAAAAGGGTTTACTTATTAACTTCAAGT
TAATCAACATGTTAGAGAAAATGATTTTTGTTGTTGTAATATGGTCATATTGTCAC
TGGGCTTAGATGGCAGTATACTAGTGGTAAGTGTGCTTGGAGCCAGTAAAGTTAC
AACTGCCTCAATCACATCATGGCTATGTTCTTTAGTTGAAAGTTATTAAATGGCT
CTGAACCTCTGCTCCTCATCTAACATGTAATCTGAAAGAATTGTAACGTGC
CTGCACTCAATGCCAGCTATTCTACTAATCTGATTGATCTGAATCTCCCCCTCACA
TTCTTCTTAAAGTCAAATGGCAAAATTAAAAATACTACGTCTTCTCCCTCT
TTATGTTCTTCTTGGACATTATATAATGATTATCAAGGGATATGGTCAGTGGACT
TCTATGAACTAAAGCACCACAATATTCTAAAGCTAAGTCATAAAATATTACTGAAATT
CAATTGCAATTGTTACATAATTAGATTGATTTGTTGTTCTCCAAGTCCATCCA
ATTATCCATTGGCAGCCAATCTTATTGGTGCATACATACATGAGTATCTTC
TCACAAGAACACAGTTAGAAGCAAGTCCCTTGTGACAGAACCCACCAACCTTCCC
AATGCAAGGCCATTGTTGTCACCAGGCCACAGAAGGAATCCATGAATGTTAGGCAGT
TATCACCATGTTCATCTAAACTCTAGCCCTGGTAAATGTCCTAGGCTTAAACTGAAACT
GCTTAAGGAGAAGGAAGAAAAAGCCTTGGGAGCAGAGGTCAAAAGTCAAGGACAGTG
TCAGTAGAAATGCACTAAGGAAAATTGCAAGGAACAAGTGTGGACCATGAGTCCACTAAC
GCATCCCTGTTGCTTTATCTACAACACTGTGCTTGATCTCAAGGGCAGGGATT

ATCCCCAATTGTCATACGCTGAGCCCAGGATACTGTGGGAACATAAATAATGCCAATAA
TCACTGTGCATAATTATTGCTGTTTTCTTCTTGTAAAGACATGTCACTAATT
GCTATAATCAATCCAGATTAAATTGAATGAACCTCTGCTTGGAAGGAACCATT
TGCTGCTAAAGCCCTGAAAATAACTGCAAGCAAAGCAGAAAGGATTACATAAATGGATTA
AGAAAGTGCAGCAATCATCCATTACAAGTGTACACCTTGAGATAAAACTGATGCTGGCCTG
TGCATTCTGGCTGTGAACAGGGCTGATGCAGAGGGCAAATCTGCTGTTGTGATAA
TGGGAAGATATTGCTAACACGGAGGACTAAAGAGGTACAATTAGCAGGAAGGGATCGT
GATGTGTGAGAAGGGAGAGAGGGACAGGACGCAAGCGAACACTGAGTCTGCTT
TTCAGCCCTCTGCTGAACATATGCTATAACCTTACAGATATGACTACATTAGTTGTT
CACCCATTCAAGTGTGATTATTGCTAAAGAGTTAACAGTAAATGGTAAACTGGAATT
GAAGCCTTCCCCCTTGCTCCATAGTCTGTCACTTTAACGAGAATAGAGGGATGGT
CAGTAAGCCATTAGTTGAAGGAAGAACAGTGTATGAGGGCTGTACTGGACTT
GTCTGATGTTGAACCAAGGGTGGGTGAATGGCCACATCCTTATCTTCAGAACACC
CAAGCCAAAGTACAGCATGCCCTCCATAGGAATTCAAATAAACTCCAAAGTGCCCTCC
ACAAACCAGGAGAACGGCATGTAAGCCTCATTCTATTGAAACCAAACCTCCTCACATTGTA
TAACTTTGACTAGCATTGGTTACTTTCATTCTACTCACCAGGAGATTACAAT
TCTGTCAGTTTATGCATCAATTCACTAATGTCACAAAGAACGTGACCCAGTGTGACTG
CTGAGAATCCACCTGCCCTACATATCAGGCGATTGAAATCACCAGGACTCAATT
AATTAGAATGAAAGGTTGTTCTGACTGGATGCAAATAACTTCAAAGCGTAGTTGAGAC
TTTCTGCAGGGGATTGAGTTCCAGTCAAAGAACACTGATAAGCCAGTGCAGCAGAGC
AGGGAGCCAGACAGAGGCTGAGCAGCAATTAGGTTCTGGTCTGGTTAGAAGGAGA
ATTCTAGAGTGAGACTCTGGGAGGGACAGGCCAAGTGGTGTCAACCGAGAGAGAGGG
GCTGCCCTTCTGTCCTGCATCAGTCTCCATAGCTGAACATCAGAGCATCAAGGGTGT
TCCAATTAAATTCAAGGGCCGCTAATTCAACTAACGTCCCTTATTTCATCCCAGTCT
ACATCATGGAATAATCCCTTTTCTGTCATTCTGAATTAGTTAGTTGCTTATCAAAG
CTCTTGACATCAAATTAGTTTGGGCTCATACAGGCAAGTCTGGAAAGGCTGG
AAGGCTCCCTGTCTCAAAACTTCCATTGGACATACTGGTAAAGTGTGGGTGCTGCA
CAGTGCACAGGGCGACTTCTCCTGCAAGCCCTGCCTCTAGGTGCAGCCTAACACA
GAGGTGCTTGGAGATGTAATAAGAACATGCTGGGATCTGAGCTCTAGAATGGGATGTGAAT
GCACACCTTTATAGTTCTAAATTAGGTGTGGGAGGAAGGAGAGTCAACCTGTTCT
TTGATCTGCCATCTAGACTACTAACGTGCTGTGTTCATCATGAGTGCAAAACTC
ATAAATGCTATGAATTACATACAATCATTACTCTTACTTTGCAGTTGAGGAAACTGAGC
CTTCAAAAGTTAAAGAAAAAAAAAAACTTGTCCACAGCCATACAAACAGTCAGTG
GTAGAGCCAGAGTTGAATCCAGGCCCTTCATGCCTTTGTACATTATGAGCCAGTGT
AAAGATTGAGGGGTTAGAGGAGCTCCAGAGGAGCTCCACAAGCGATGCTGAAGTCT
AGAGGACCACTTGCTGTGCAAATGACCTGGCTTCTAGGTGCACCCATAGGCACTAAC
GTCATTTCACAATGTCATTAATAACACATACCAAGCAGCAGCTGTGATCCTCATC
CACCTATTCAAGTCTGACTAATAAACCAAGGAGCTATTCAAGAGTCTACTTTGTCTT
TATTGTGATAAAACATTGCTCCTTTATCTGAACCGAGTGGACTTGGCAATGCACAC
CTTCCTTTGCTCATTCTCCTTGAACCTTCTTGCTCATCTAGGAGCTGAATGG
ATTGATAGCAATGATTGCTCAGTGGAAACAAATGCCAGGATCCTAAAGATTCTAGTT
TCTGTAGGACAGATAAAACCAATAATTTCACATACTTGGCAAGCACAACATGGGTG
GTGATCAGCTTAAGATAAAATTAAAAATCTATTCTTATTAAAGTGAACACATATT
TATTGATACAAGTACCTGTTCTGGTGGACAGAACGTTGCTTACTGGGCAA
AAATCAAGGTATGTAAGGTAAGTCTGTTTGTAATAACAAAAATTCAATTGAAACAAA
ATAATCTCTCACTTGAACATGGAAAGCACCTTGTCTCCACATGCACAATAATT
CTGTTGTTGGTCAACAAGAGGATGGTTCTGAGTCAGTCTAAACATTAAGTAA
TCAGTGGCTTCACTGTGCTGGCATTCAATCTTATTCTGATAGTAGAATCACAT
GCTTTTCTCTGATCATCCACAGACTGTCAGAGAACCAATTAAACTGCTGCATGT
TTGAAGACAGTCAGTAATTCTTCTTCTTCTTGTGAGACAGAGTCTT
GCTCTGCTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATTCTAGTCAGCTCACCATAACT
CCAGGTTAAGCAATTCTCCGCCCTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGACTACAGGTGTG
CACATGCCAGCTAATTGTTGATTTCTTGTGAGAGATAGAGTT
GTAATCATTTATTGTTACAAGGTCTAGCCTTATAATGCTAAAGTTCTTATAAAC
TCTTAGCAGGCATGCAGCAGCAGCCTACATACTAGTCATATTACACATGGTGTG
ATGTGGAGAATGAGCACTCAAAGTAGGGCATGATGTTTGAAACCATGCTCT
TTCTGTTTGCTTCTGCTGATCTCAGCTGCTATATTATTAAATCTTAGAGCTCA

AGTCAAAAGGCATATTCACTCACATCTCTATGACTCCTCTATGTACTCACAC
TTTTCTGCCCTCTATTATAGCATTTACTCATAGACCTGTTGTTCTTGAGAT
AGTCCAACCTACAATGGTCAACATGAGTTTTTTACTTTGATGGTCTTC
AGCTGTGTATGTTAATGGTGAACGACCCATAAAACCATTCTGTTTCACTTCAGTAAAG
TATTCAATAAATTATGAGCTTAAACCTCTATTATAAAATAGGCTTGTGGTAGATA
ATACTGACCAACTATAGGCTGATATATGCGTCTGAACATGTTAAGGTAGGCTAGGCTT
AGCTACGAAGTTCACTAGGCTATGTTAATGTTGACTTAACATATTTCCA
ATTACAATGTGTTATTGGGATGTAACCCATCAAAGTTAAGAACATCCATATTCAAGG
TGCTTCTCTTCTATTGAACAAAAAGTGTGAGGCTAGAGAGCTAATCATTTTAT
CCCTCTCTCTAGTACTTGTCCCTAATGTAAGGACCAATGCAGCTCATCAAGCTCA
CTTCTAAAACCATTGACTTCACACGATTAGGACCAAGGTGCTGCTGAAGGAAGCACAACA
TCGTCTTGTGCCAGATTCCCTTGCAAGAAATAGACACTCAATAATTACTACCTGAATG
AATCAGATAAACCATGGATTTTCAGTTAATTTTATCACAAAGGTGAAACAATTCC
AACTATCTTCAGGAATGCATAGAGTATTATAACTTTATATGTTGAATGTTGATC
TTATCTCAAGACTAGTCTAGGATGTGGTGTAGTGCAGGAAAGTGTAGGTTAGAATTAAGAA
ACTAGGATTTAGAACCATCTCGCAAGGATGAACCAAGATGCATGAGATGACTGGCACC
AAGATCTGTGAAATATAGGAGTGGCACACATGGTAGAGCATGGCTTGAGAAGACTGGTT
CTCAGATGCAAACATCAAGGTGCTAAGGAACATTGCCCTTGTCAAATGGGAGACAGTGCC
ATAATCTGTTATGAAAAGTCTAACATTTCCCTTAATGTTGAGCACCAGGTTATGA
TGCTTGGGTGGGTGGGAGGTGAGGGACTATAGGAATAATTGTATTATTTGTTAA
ACAACCAGGGGCTCTCAGCCTTCTCAAGGTTCAAGGTTCAAGTTCACCAGGAGTCTTCATCCTT
ATGAATATTACAACCTCACTGTGATTTCAAGGTTCAAGGTTCAAGTGCACATAAT
TATGAAAATGTTTCACATTCAATCCAATGCAAGTGCAGAAATAATCTGAAAGGA
CAATTATTTATAAGTTAATGAGGACTATCAGGAACTTTAACTTAAATTATGAAA
GACACTGAATTTGTGACTCCACATGTGGTTAACATCTAAAGAATAAAACATTAC
ACTTGTTTTACACAAATTAAACCTAAACAGCAAAGATTCTTAATCAGACAATTCC
GATTTCAAGGTTAGAACGATTGTGAAGCAACGAGTGAATGCAAATTACTGAGCAACT
ACTATGTATCCAGCACTTGTGAGATGCTTCACAAAATCAAATTCAATTCTCAC
AGCAAACCTCATTCTAGATATTACAATTCCCATTGGATGGATGTAGAAACTGAGTGCA
GAGGACTTAAGTGAATTGCCTAAAGCCACTGGACGTAAGTAGATATTAGCACATATGTA
CTGGAAAATCAATGGATGACTGAATGAATATCTGAAAGGCAGTGAATTAGCCATGAAAGC
AGTAACACCATCATAAGCCATTCTCTGAACCCCTGGGATTCTGACCTGGGTGATGTA
TAAAGCATATCTATGAAATGAAAATTTTAAAAACAAAGTTAGGAGATGAAGGTCTTA
AAATTCTGTTCTCATTTACTAGACTATGAACTCCCTGAGCTTAAACACCATTGAGTTG
CTCACACCATGAGCTTGCAGCAACAAAGCCAAAGTTCACTGTCATGATTCTCTATTCT
AGCTCTCACAGAAACTTCTGAATTCTTTACTATGCAAATGGGAATCACAGTA
GCTCCTGCCAAGGAACCTGTTAAGATTAAATGAGTTTGAGTGTGTTGAAGCACAGGTCTA
AATCCTACCTCTCAGTAGGTATGCCACATTACTGAAGTGTGAGTAACACAGATCAAAG
AAGGAAGTTAAATCAGAACGACCTAAACTAGAACGGAGCTGAGATTCTGAATTGGTGA
TTACTAAGGAATAGAACGCCATGCCACCTGAACTAAATACAAAAGCCAATGATCAGG
TGTCTCAGTTGATTACATCAGACGTAACACTATCCTTGCAAGTGTATTAGTCCATT
TCATACTGAGATAAAGAACACCCAAAGACTGGTAGTTATAAGAAAAGAGGTTAATG
GCCTCACAGTTATGCATTGCCCTGGAGGCTAAGGAAACTTACAATCATGGCAGAACGGCG
AAGGAGAACAGCACGTCTACATGGTGGCAGGAGGGAGAGCATGTGTGCAAGTGT
GGGGAACTGCCCTTATAAAATCATCAGATCTTGCCACTCACTATCACAAGAAT
AGCATGGGAAAACCATCCCCATGATTCAATTATCTCCATCTGTTCTCCCTGACATG
TGGGATTATGGGATTATGGGATTGCAATTCAAGATGAGATTGGTGGGGACACAAT
GCATAACTATATTAGCAAGTAAAGACACTCAGTGAGTTGGATCTCTCAGCACCAGCAGGG
CCTACAAGCATATATGCTCTAGGAGCAGTGTAGTGTCTCCTTAAGTCTAGTGGGCATAA
AGGAAAACAATCCCATAATAATTCCATGCTCACAGAAAAAAATTAGCACAGCAAAC
ACAAGGAACACACATTCTCTTAACAAGAGTAATTGCACTGGATTTCCTATTGATT
ATCCGACGCTAAAGTTACCTATGGCTTCCACTGTCAACTGGATTTCCTATTGATT
GCATTGAAATGACATGCCCTAGATGAGGGAAATAACTTGTATAATGAGGGTGGGGTAGGA
TATCCACAAAGACGGACAACGTGCGTCTAGGATGAAAGCAGGGTGGCAGGGCACCAGGA
GGAAAAACAACAGAACGAGTGTCCCAGTGTGAGATTCTTAAATATTGATGTGTG
CCCTCATAGACACACACAATATGATAAAACAATATGGTTTATGAAATGCTGCTGGC
AAACAGAGTAAGTGAGGCACTGAGTACAAATCATATGAGTCATAAACAGTGGCAA

AGAGCTCTAAAGAAAAGCTTAGCAGAAAAACATCCAATAAGCAAAATAGTGTAGAGAA
ATTTCTGGATAAAATAGTATCAGAAAAGTTAGTACTTGAGAGATAATTGAAAACCTTTA
ATGAGTACACTGATTATACAGATAATTAAATAAGACAATATTGCAAATACTATCTGTG
AGGCTCTCCAGATTACTGATGGTTATCTTAGAGCCTTATAGGGAAGACAGCAGAGCAATT
AATAGAAATATCTGGTTCTGTGCAGAGTTGCAAGCAATTCAAATAAAACAGTAGCT
ATCATTATTGAGGGTGTAGACTCTTCATTACCTAACACAAATTGCAAA
GTGCTTATAATTAGAGCCATTACAAAGAGAAGAAAATAGAGAATCAGGGTCTGTAAG
TGACTTCTCCAAGGCCACTGCTACTGATTTAGGATTGAGTTAGAATTATTACAAAGT
TAGTTGACTCTAAGTCCATGCTCTTCCATTGCAACGTCCTTCTTCTTGTCTAT
TTCTATTAAATTATGCCAAACAATTAAATTGATAAAACTTCACTTGTAAA
GGTACCAAATATACCACATGGTCAGGAAACTCAATGAAGCTAACCATCTTCATAAATA
GAAACTATTAAACAATAATGTAATTAAAGCAACACAAGTTATTAAATGCTA
TTATCTACTGATGTCACCGTACCTCCTTAATTACAGAGATGTAGTTACAGATATCTGA
AGACTGACTGATCTGACTCATCACTGGTGTGGCCAACAGCTTTGGCAAATTCTAAC
CAAGTACAAATAGGCAGACAGAGAAAATTGCAAGCAGACTCAGTTCTAAATATGTCAT
ATGTTAATGCTCTGAATAATTCTACATTGAAATCATTGAAAAATTCAAACACTT
GTGTCCTCTGTTAGCATGAGCTGGCATGACAAAGAAACAGCAATAATGATAAAATT
TTTAAAGAACCTATTCTGACTTAAGAGAACTCAGAACGAATGAAAACATACTGATATAA
AACATTATTCTATTATTCTCAGTTCTTATGCTAGTTATTACCTGAAATAATTG
CAAATTAGACTCAAATGTTAGATTAGAGGAAAATGTCATGGAGAAAATAATAGAAT
TGGTATTAGATCCTGGAAATGGGTTGTAACGTTCCACAGTTGTAACATCTAACCAATT
TAGAGTCTGAAAAATCACATATTCAAACGTCATCATTGAACTAATTAGTATCAAG
ATGTTTACTGCACTCAATTAAACTGTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTT
TTTTTAAAGCAGGGCTTCACTCTGTTGACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGTCACAGC
CCATGGTAGCCTGAACTACCCGGGCTCAAGTGATCCTCCACCTCAGCCTCTGAGTAG
CTGGAACTACAGGTATATGCTTCACGCCGGCTAACCTTGATTTTTGAGAGACAGG
TTCTCACCAGTGTGCCAGGCTGGCTCTCACTCCTGGGCTCAAGCGATCTGCCTACCTC
GGCCTCCAAAGTGTGGGATCACAGCAGTGAGCCACTGTGAGTCTAAACACTTT
TAAAGAGGAGTGGATTGAAATTAGCATGTTGATCTAAATGATTACTTTGGAGA
ACAATAATTAAATTAAATTAAACTATTAAATTGAAACACCCCAATAATTGTT
CATATTAAATCAAACACAAGCTTGAACAGGTTCCCTTGCCATTATGCTCG
GATTTTCTTGGTAACACACTATCATTCTAGAAAGTCAAGTTCTCCTGGAAATAAGAAA
AAGAACAGATCTTACTTATTGTTATCTCCATAAACCTCTCCGTTATGTCAGT
CAGGGCTGATCATTCTAATTAGAAATGTTGAATTGTTATGCTATGAACCTGAATAAAT
ATACATTGCTTAAATTCAAGGTATATGTTTTCTGTTGTTGTTTTTAATT
TTATGATTATTATACCTTAAGTTAGAGTACATATGCAACATGTCAGGTTGTTACAT
ATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTACTCGTCAATTAAACATTAGGT
TATCTCTTAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACAAACAGTCCTCAGTGTGTGAT
GTTCCCCCTCCTGTCATGTGTTCTATTGTCATTGTCATTCCCACCTATGAGTGA
GAGAACAT
GCGGTGTTGGTTTTGCTCTGATAGTTGCTGAGAATGATGGTTCCAGCTTCAT
CCATGTCCTACAAAGGACACGAACCTCATCATTGTTATGGCTGCATAAGTATTCCATGGT
GTATATGTCACATTCTTAATCCAGTCTATGTTGCTGAGAATGATGGTTGGTCCA
AGTCTTGCTATTGTGAATAGTGTGCTATAAACACATGTCCTGTCCTTATAGCA
GCATGATTATAATTCTGGTATATAACCGTAATGGGATGGCTGGTCAAATGGTAT
TTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCACCACACTGACTTCCACAATGGTGA
ACTAGTTC
ACAGTCCCACCAACAGTGTAAAAGTGTCTATTCTCCACATTCTCTCCAGCACCTGTT
GTTCTGACTTTTAATGATTGCCATTCTAACCTGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTT
TTGATTGCTATTCTCTGATGGCCAGTGATGAGTATTGTTATGTTGTTGGC
TGCATAAAATGCTCTTTGAGAAGTGTCTGTTCATATCCTCACCCACTTTGATGGG
GTTCTTGTGTTTTCTGTAATTGTTGAGTCATTGAGTATTCTGGATATTAGCCC
TTTGTCAAATGAGTAGGTTGCAAAATTTCTCCATTCTGTAAGTTGCTGTTCACTCT
GATGGTAGTTCTTGCTGTCAGAAGCTTTAGTTAATTAGATCCCATTGTCATT
TTTGGCTTTGTTGCTGCCATTGCTTTGGTTAGACATGAAGTCTGCCCAGCCT
GTCCTGAAATGGTATTGCTGGTTCTAGGGATTGTTAGGTTAGGTCTAACATT
TAAGTCTTAATCCATCTGAAATTAAATTGTTGATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTT
CAGCTTCTACATAGGGCTAGCCAGTTCTCAGCACCATTATAAAATAGGGATCCCT
TCCCCATTGCTGTTCTCAGGTTGTCAGGAAAGATCAGATAGTGTAGATATGCGGCAT

TATTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGTTGATATCTCTGTTGGTACCA
TGTTGTTGGTTACTGTAGCCTGTAGTAGTTGAAGTCAGGTAGCATGATGCCTCC
AGCTTTGTTCTTTGGCTTAGGATTGACTTGGCGATGTGGGCTCTTTTGTTCCACAT
GAACTTAAAGTAGTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGTAA